Arab Republic of Egypt

☞ EDICT OF GOVERNMENT ☜

In order to promote public education and public safety, equal justice for all, a better informed citizenry, the rule of law, world trade and world peace, this legal document is hereby made available on a noncommercial basis, as it is the right of all humans to know and speak the laws that govern them.

ES 2000 (2005) (Arabic): LIQUID. HOUSE INSECTICIDE

BLANK PAGE

BRUTUM FULMEN
IGNORANTIA JURIS NON EXCUSAT
PROTECTED BY COPYRIGHT

المواصفات القياسية المصرية

م ق م : ٢٠٠٠/ ٢٠٠٥

المبيدات الحشرية المنزلية السائلة

جمهورية مصر العربية

الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة

www.pdftron.com PDFSecure Demo

تاريخ الاعتماد : ٢٠٠٥/٥/٢٩

كل الحقوق محفوظة للهيئة، ما لم يحدد خلاف ذلك، ولا يجوز إعادة إصدار أى جزء من المواصفة أو الانتفاع به فى أى شكل وبأى وسيلة إليكترونية أو ميكانيكية أو خلافها ويتضمن ذلك التصوير الفوتوغرافى والميكروفيلم بدون تصريح كتابى مسبق من الهيئة أو الناشر.

الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة

العنوان : ١٦ ش تدريب المتدربين – السواح – الأميرية.

تليفون : ٢٨٤٥٥٢٢ – ٢٨٤٥٥٢٤

فاكس : ٢٨٤٥٥٠٤

بريد الكترونى : moi@idsc.net.eg

موقع الكترونى : www.eos.org.eg

م.ق.م. ٢٠٠٠ / ٢٠٠٥

مقدمة :

المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٠٠٠ / ٢٠٠٥الخاصة بالمبيـــدات الحشـــرية المنزلية السائلة متماثلة فنيا مع المواصفات منظمة الصحة العاليمة رقم

الجمعية الاميريكية للاختبار والمواد

-ASTM 652/2003

Standard test method for monresidual Liquid Household Insescticides Against Flying insects .

منظمة الصحة العالمية

WHO / SIF / 42.R2

- Chemical Specialities Manfacturers Association in U.S.A(1996) (CSMA)

وتلغي وتحل محل أخر إصدار لها عام ١٩٩١.

قام بإعداد هذه المواصفة لجنة التوافق رقم (٩/٢) الخاصة بالمبيدات .

المبيدات الحشرية المنزلية السائلة

١- المجال

تحدد هذه المواصفات القياسية الاشتراطات الواجب توافرها فى المبيدات الحشرية المنزلية السائلة والتى ترش بواسطة مضخة سوائل يدوية للقضاء على الحشرات الطائرة أو الزاحفة.

٢- تركيب المبيد

٢/ ١ المادة الفعالة :
المادة التى تسبب قتل الحشرات ، ويراعى عدم تجاوز نسبة المادة الفعالة عما هو منصوص عليه فى ملف التسجيل ٠

٢/ ٢ المادة الصارعة :
المادة التى تسبب صرع الحشرات ، ويراعى عدم تجاوز نسبة المادة الصارعه عما هو منصوص عليه فى ملف التسجيل ، ويجوز عدم إضافتها ٠

٢/ ٣ مادة منشطة :
المادة التى تتسبب فى رفع كفاءة المادة الفعالة، ويجوز عدم إضافتها ٠

٢/ ٤ المذيب :
المذيب المناسب الذى يراعى اختياره لإذابة المادة الداخلة فى تجهيز المستحضر والمادة الصارعة إن وجدت بما يناسب العبوة المستخدمة.

٣- الإختبارات الفيزيائية و الكيميائية

الإختبارات الكيميائية التى تجرى على المبيدات الحشرية تختلف من مبيد إلى آخر ، حيث تتوقف هذه الاختبارات على المادة الفعالة الموجودة فى المبيد ٠ و تقوم الهيئة القومية للرقابة والبحوث الدوائية شعبة المبيدات بالتحليل الكيميائى طبقا لطرق التحليل المرسلة مع ملف تسجيل العينة من قبل الشركة المنتجة ٠ وتعتبر العينة مطابقة إذا كانت النسبة المئوية للمادة الفعالة الداخله فى تركيبها تساوى المنصوص عليها فى ملف التسجيل ٠

٣/ ١ فحص الخواص الفيزيائية للمبيد من حيث
المظهر – اللون – الرائحة – التجانس – صفاء العينة ٠

٣/ ٢ التقدير الكمى والكيفى للموادالفعالة

تختلف طرق التقدير الكمى والكيفى للمبيدات الحشرية من مبيد الى آخر ومن اكثر طرق التحليل الكيميائى شيوعا هى :

٣/ ٢/ ١ التحليل الطيفى الضوئى Spectrophotometeric method

٣/ ٢/ ٢ التحليل الكروماتوجرافى الغازى السائل Gas Liquid Chromatography (GLC)

٣/ ٢/ ٣ التحليل الكروماتوجرافى السائل عالى الاداء

High Performance Liquid Chromatography (HPLC)

٤- الاختبارات البيولوجية

الاختبارات البيولوجية هى طرق تقدير الكفاءة البيولوجية للمبيدات الحشرية المنزلية السائلة فى القواعد الزيتية ويقوم معهد بحوث الحشرات الطبية بوزارة الصحة والسكان بإجراء الاختبارات اللازمة طبقا للطرق القياسية والمقدم من الشركة المنتجة ٠

٤/ ١ التعريفات

٤/ ١/ ١ المستعمرة Colony

عبارة عن كل الذباب البالغ الناتج من زراعة البيض المجموع فى وقت واحد وفى نفس اليوم ٠

٤/ ١/ ٢ الصرع Knock – down

تطلق على الذباب المختبر غير القادر على الحركة العادية (المشلول) ٠

٤/ ٢ اختبار الحشرات الطائرة

٤/ ٢/ ١ الوصف

هذه الطريقة تعطى وصفا تفصيليا لتقدير كفاءة محاليل الرش ضد الذبابة المنزلية (ماسكادوميستيكا) ٠

والنتائج المتحصل عليها بهذه الطريقة يمكن ان يدعم ذكرها على غطاء العبوة ان هذا المركب يستخدم ضد البعوض وفراشة العتة والدبابير وبعض الحشرات الطائرة الصغيرة الأخرى ٠

٤/ ٢/ ٢ الاجهزة :

٤/ ٢/ ٢/ ١ رشاش CSMA للمبيدات ومستودع زجاجى ٠

٤/ ٢/ ٢/ ٢ .حجرة الاختبار مجهزة عند درجة حرارة ٢٧ ± ١°س (٨٠ ± ٢°ف)٠ ورطوبة نسبية ٥٠ ± ٥ ٪ بأى حجم بحيث تتسع لحجرة بيت جرادى القياسية مع فراغ إضافى يسمح بإجراء الاختبار٠

٤/ ٢/ ٢/ ٣ حجرة بيت جرادى Peet – Grady test chamber
حجمها ٧٠ × ٧٠ × ٧٠ سم تساوى ٠,٣٤ م٣

٤/ ٢/ ٣ نموذج الاختبار والعينة

الحشرات المستخدمة لابد أن تكون ذبابة منزلية بالغة " ماسكادومستيكا " مرباه من سلالة منزلية مقاومة كما فى CSMA الشائعة الاستعمال ٠
مجاميع الاختبار من الذباب المنزلى البالغ لابد ان تكون فى عمر ٣ – ٦ يوم عند اجراء الاختبار ٠

٤/ ٢/ ٤ الطريقة

٤/ ٢/ ٤/ ١ .قبل اجراء الآختبار على الذباب يجب تنظيف غرفة بيت جرادى ووضع ورق نظيف على ارضيتها مع اغلاق كل المنافذ والفتحات ويجب ان تكون درجة الحرارة ٢٧ ± ١ ْس أى (٨٠ ± ٢ ف) مع تظليل النوافذ بدرجة متساوية ٠
يتم اطلاق الذباب القادر على الطيران فقط فى غرفة التعريض "عينات مكونة من ١٠٠ ± ٥ ذبابة تقريبا تستخدم فى كل إختبار" ٠

٤/ ٢/ ٤/ ٢ .بعد إطلاق الذباب فى الغرفة يتم رش ٠,٧ سم٣ من المبيد مباشرة من فتحة الرش فى الغرفة مع إمالة صمام الرش ببطء فى الاتجاه الافقى لمنع الرش على الحوائط والسقف للحصول على توزيع فعال لمحلول الرش ٠ يتم إجراء التجربة خلال دقيقة من بدء الرش مع المحافظة على الغرفة مغلقة عند درجة حرارة ٢٧ ± ١ ْ س (٨٠ ±٢ ف) لمدة حوالى ١٠ دقائق ، وفى نهاية هذه الفترة يفتح المدخل وتهوي الغرفة بمروحة شفط مع جمع الذباب ٠

٤/ ٢/ ٤/ ٣ .يجمع الذباب المصروع بكيفية تمنع ازعاجه او تلفهه مع نقله مباشرة الى اقفاص تربية نظيفة ٠ يتم عد الذباب بعد الجمع مباشرة او بعد فترة تبعا للزمن الاكثر مناسبة٠ خلال الـ ٢٤ ساعة فى فترة الافاقة التالية تحفظ الاقفاص تحت ظروف غرفة التربية من حيث الحرارة والرطوبة النسبية مع تغذية الذباب المعامل بكمية محدودة من محلول السكر ٥ ٪ مع تنظيمها لمنع غرق الذباب فيها ٠ " كرة من القطن المضغوط ملفوفة ومشبعة بمحلول ٥ ٪ سكر تكون كافية "

٤/ ٢/ ٤/ ٤ يتم عد الذباب غير المتأثر فى الغرفة فى نهاية فترة التعريض العشرة دقائق والتخلص منه

٤/ ٢/ ٤/ ٥ بعد تمام الاختبار تزال المتبقيات السامة من الغرفة مع تغيير الورقة الموضوعة على ارضيتها وتنظيف الحوائط الداخلية والسقف بدقة ٠ ويجرى المسح باستخدام قطعة نظيفة مشبعة بالكحول المحتوى على ١٠ ٪ اسيتون او تنظف بالماء والصابون لإزالة معظم المتبقيات السامة غير الذائبة الموجودة فى بعض المركبات الكيميائية ٠
وهناك توصيات بأن المعامل تتبع طرقا قياسية لتحديد مراقبة فترة التلوث باستخدام مجموعة عادية من ذباب الاختبار ٠

٤/ ٢/ ٤/ ٦ .التقرير

- يتم عد و تقدير عدد الذباب غير المتأثر فى نهاية فترة التعريض وهى ١٠ دقائق ٠

- يحصى الذباب الميت بعد ١٦ إلى ٢٤ الساعة التالية مع تفضيل نقله إلى اقفاص الإفاقة ٠
لايعد ميتا الا فقط الذباب الذى لاتظهر عليه علامة من علامات الحياة بعد لمسة ٠ إذا تم عد الذباب المصروع بعد جمعه فإن مجموع الذباب المصروع مع الذباب غير المتأثر يمثل العدد الكلى المستخدم فى الاختبار ٠
وإذا لم يتم عد الذباب المصروع بعد جمعه ،فإن الذباب الذى أفاق يمكن قتله بأى طريقة مناسبة بعد ان يتم عده ٠
مجموع الذباب الذى أفاق مع الذباب الميت يمثل الذباب المصروع ، وهذا المجموع مع الذباب غير المتأثر يمثل العدد الكلى للذباب ، المستخدم فى الاختبار ٠
الوفيات عبارة عن نسبة الميت من الذباب الكلى ، اما نسبة الصرع فهو نسبة المصروع من الذباب الكلى ٠

٤/ ٣ اختبار الحشرات الزاحفة

٤/ ٣/ ١ الاجهزة

- غرفة بيت جرادى حجم ٠,٣٤ م٣
- رشاشة لرش السوائل ٠
- اوعية الاختبار " وعاء له قاع من السلك قطره ٨,٩سم وارتفاع الحوائط له ٧,٦سم "

٤/ ٣/ ٢ الطريقة

نضع فى وعائين منفصلين للاختبار ١٠ حشرات (صراصير) داخل كل وعاء ثم توضع فى وسط قاع الغرفة السابقة الذكر ٠
ترش كمية محددة من محلول الرش افقيا تجاه اوعية الاختبار من ارتفاع ٥٠ سم ٠
تنقل كل الحشرات الى وعاء نظيف بعد ١٠ دقائق من الرش ، ثم تحسب نسبة الصرع للحشرات فى اوقات متتالية (٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٠) حتى ٢٠ دقيقة ٠
بعد ذلك يضاف الماء والغذاء للأوعية ، وتؤخذ النتائج بعد ٢٤ ساعة من التعريض لحساب النسبة المئوية للموت ٠

:

تعتبر العينة مطابقة بيولوجيا إذا اعطت نسبة الوفيات(٩٥ ± ٢ ٪)وذلك بعد ٢٤ ساعة من التعريض ٠

٥- العبوة

تختلف العبوات بما يتناسب مع طبيعة المبيد ، ويعتمد نوع مادة العبوة تعتمد على نوع المذيب المستخدم. ولابد أن تكون العبوة نظيفة محكمة الاغلاق ولا تسمح بأى نفاذية أو تسريب للمكونات الكيماوية وكذلك لا تسمح بأى تفاعل بين مكونات العبوة ومادة العبوة نفسها ،ولا يزيد الحجم المملوء للعبوة عن ٩٠٪ من السعة الكلية. مواصفات العبوة طبقا للمواصفة القياسية المصرية رقم ٣٥٧٧

٦- البيانات التى تكتب على العبوة

٦/ ١ تأثير المبيد على نوع الحشرة.

٦/ ٢ طريقة الاستخدام.

٦/ ٣ بيان التركيب بتفصيل .

٦/ ٤ اسم المادة المضادة الفعالة فى حالة الاستخدام الخطأ.

٦/ ٥ رقم التسجيل بوزارة الصحة.

٦/ ٦ تاريخ الإنتاج وتاريخ إنتهاء الصلاحية.

٦/ ٧ عبارة صنع فى مصر أو بلد المنشأ باللغة العربية أو بأى لغة أجنبية اخرى ٠

٦/ ٨ رقم المواصفات القياسية المصرية.

٦/ ٩ إسم الشركة المنتجة وعنوانها

٦/ ١٠ الوزن القائم للعبوة أو محتوى العبوة بالحجم.

٧- التحذيرات التى تكتب على العبوة

٧/ ١ يجب أن تكون العبوة بعيدة عن متناول الأطفال.

٧/ ٢ عدم رش المبيد عن قرب أو عن بعد على الطعام أو الحيوانات والنباتات المنزلية.

٧/ ٣ عدم رش المبيد فى وجود لهب مباشر.

٧/ ٤ تحفظ العبوة فى أماكن بعيدة عن الحرارة.

٧/ ٥ بعد الاستخدام يتم التخلص من العبوة الفارغة بطريقة سليمة .

٨- المصطلحات الفنية

غرفة بيت جرادى .... Peet – Grady Test chamber

المادة الفعالة .... Active ingerdient

مستعمرة .... colony

صرع .... knockdown

حشرات طائرة .... flying insects

حشرات زاحفة .... Crawling insects

التحليل الطيفى الضوئى .... Spectrophotometeric method

التحليل الكروماتوجرافى الغازى السائل .... gas – liguid chromatography

التحليل الكروماتوجرافى السائل عالى الاداء .... high performance liquid – chromatography

٩- المراجع

الجمعية الاميريكية للاختبار والمواد

-ASTM 652/2003

Standard test method for monresidual Liquid Household Insescticides Against Flying insects .

منظمة الصحة العالمية

WHO / SIF / 42.R2

- Chemical Specialities Manfacturers Association in U.S.A(1996) (CSMA)

الجهات التى اشتركت فى وضع هذه المواصفات

قام بإعداد هذه المواصفة اللجنة الفنية رقم (٢/ ٩) والخاصة بالمبيدات الحشرية والتى يضم تشكيلها الجهات التالية :

- المعمل المركزى للمبيدات بوزارة الزراعة.
- معهد بحوث الحشرات الطبية.
- غرفة الصناعات الكيماوية .
- الهيئة القومية للرقابة والبحوث الدوائية.
- مصلحة الرقابة الصناعية ٠
- الادارة العامة للصيدلة بوزارة الصحة والسكان ٠
- شركة كفر الزيات للمبيدات والكيماويات.
- شركة مصر للبترول.
- شركة جونسون - واكس مصر.
- الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة ٠

[الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة]

١- أنشئت الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسى عام ١٩٥٧ بالقرار الجمهورى رقم ٢٩ لسنة ١٩٥٧ الذى نص على اعتبارها المرجع القومى المعتمد للشئون التوحيد القياسى ونص القانون رقم ٢ لسنة ١٩٥٧ على أن المواصفة لا تعتبر قياسية إلا بعد اعتمادها من الهيئة.

٢- فى عام ١٩٧٩ صدر القرار الجمهورى رقم ٣٩٢ لسنة ١٩٧٩ الذى قرر ضم مركز ضبط الجودة إلى الهيئة، وإعادة تسميتها بالهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسى وجودة الإنتاج، وفقاً لهذا القرار فإن الهيئة تختص بالآتى :

- إعداد وإصدار المواصفات القياسية للخامات والمنتجات والخامات والأجهزة ونظم الإدارة والتوثيق والمعلومات ومتطلبات الأمن والسلامة وفترات العلاجية وأجهزة القياس.
- التفتيش الفنى والاختبار والرقابة وسحب العينات وإصدار شهادات المطابقة للمواصفات المعتمدة وشهادات المعايرة لأجهزة القياس.
- الترخيص بمنح علامة الجودة للمنتجات الصناعية وعلامات وشهادات الجودة والمطابقة المنتجات للمواصفات القياسية.
- تقديم المشورة الفنية وخدمات التدريب فى مجالات المواصفات والجودة القياس والمعايرة والاختبار والمعلومات لجميع الأطراف المعنية.
- تمثيل مصر فى أنشطة المنظمات الدولية والإقليمية العامة فى مجالات المواصفات والجودة والاختبار والمعايرة.

تقوم الهيئة بتنفيذ متطلبات واشتراطات اتفاقية العوائق الفنية على التجارة لمنظمة التجارة العالمية حيث أن الهيئة هى نقطة الاستعلام المصرية للإمداد بالمعلومات والوثائق فى مجال المواصفات وتقييم المطابقة.

٣- يدير الهيئة مجلس إدارة برئاسة وكيل أول الوزارة رئيس الهيئة، ويضم المجلس فى عضوية ممثلين عن مختلف الجهات المعنية للتوحيد القياسى وجودة الإنتاج والاختبار والمعايرة فى مصر بالإضافة إلى عدد من الأكاديميين والعلميين والخبراء والقانونيين ورجال الإعلام.

٤- يتم إعداد المواصفات القياسية من خلال لجان فنية يربو عددها على مائة لجنة يشارك فيها خبراء طبقاً للمعايير الدولية ومتخصصون من جميع الجهات المعنية ويقوم بالأمانة الفنية لها أعضاء من العاملين بالهيئة.

٥- يتم توزيع مشاريع المواصفات على قاعدة عريضة من الجهات المعنية والبلاد العربية لإبداء الملاحظات خلال فترة ستين يوماً كما تعرض هذه المشاريع على لجنة الصياغة ولجان عامة للمراجعة قبل العرض على مجلس الإدارة.

٦- تتبع الهيئة نظام الترخيص للمصانع باستخدام علامات الجودة على السلع والمنتجات المطابقة للمواصفات المصرية وذلك حماية المستهلكين وخدمة للصانعين لرفع جودة منتجاتهم. ويوجد بالهيئة مجموعة كبيرة من المعامل الحديثة لاختبار المنتجات الكيمائية ومواد البناء والتشييد والمنتجات الهندسية والغذائية ومنتجات الغزل والنسيج بالإضافة إلى معامل للقياس والمعايرة الميكانيكية والكهربائية والفيزيائية.

٧- يتوفر بالهيئة وحدة لحماية المستهلك لتتلقى شكواهم وتعمل على حلها وقد لاقت أعمال الوحدة نجاحاً كبيراً.

٨- يتوفر بالهيئة المكتبة الوحيدة فى مصر المتخصصة فى المواصفات القياسية تحتوى على أكثر من ١٣٠ ألف مواصفة دولية وأجنبية وإقليمية وعربية ومصرية.

EGYPTIAN STANDARDS

ES: 2000/ 2005

LIQUID. HOUSE INSECTICIDE

ICS : 65.100

Arab Republic of Egypt
Egyptian Organization for Standards and Quality